

IM-141215

Pulsador de Pánico Punto a Punto [P2P] Manual de Instalación

Código: Pulsador P2P

Revisión A

1 - Introducción

La solución pulsador de pánico punto a punto permite generar alarmas de pánico oprimiendo el pulsador fijo o inalámbrico de la unidad emisora, que son recibidas por la unidad receptora, que activa una sirena indicando la condición de alarma.

El pulsador fijo tiene retención, por lo que al restablecer su estado por medio de la llave, enviará el aviso correspondiente a la unidad receptora para que apague la sirena.

En el caso del pulsador inalámbrico, la sirena se apaga luego de un tiempo configurable.

Las alarmas generadas son enviadas por SMS en forma directa desde el emisor al receptor. Al generar una alarma, el emisor además de activar/desactivar la sirena en el receptor, envía un mensaje de texto a un número determinado, indicando el evento ocurrido.

Simultáneamente, ambas unidades permiten ser monitoreadas por GPRS/SMS, para tener conocimiento de su estado de funcionamiento, como también recibir los distintos eventos que cada unidad puede generar.

Cada unidad cuenta con una fuente, batería y un cargador, que garantizan el funcionamiento continuo del sistema cuando por algún motivo se interrumpe la alimentación principal.

2 - Configuración

2.1 – Asignación de líneas

Antes de configurar el sistema, se debe disponer de 2 líneas celulares, que serán asignadas al emisor (pulsador) y al receptor (sirena).

Al abrir cada gabinete, se puede observar que en la tapa está amurado el comunicador GPRS/SMS Phantom, que es donde debe introducirse cada línea. Para ello, debe abrirse la tapa del Phantom y sacar la placa de su gabinete. La línea debe introducirse en el conector JP7, y luego volver a poner la placa dentro de su gabinete, teniendo cuidado que coincidan los 3 leds en los orificios frontales del mismo.

2.2 – Configuración de los comunicadores

Con las líneas ya asignadas, se configuran los comunicadores conectando el cable de programación en el comunicador Phantom (conector blanco). Dicho cable debe conectarse a un puerto serie de la PC donde se ejecutará la aplicación “SerialDevConfig”. Si no se dispone de un puerto serie, puede utilizarse un adaptador USB a puerto serie.

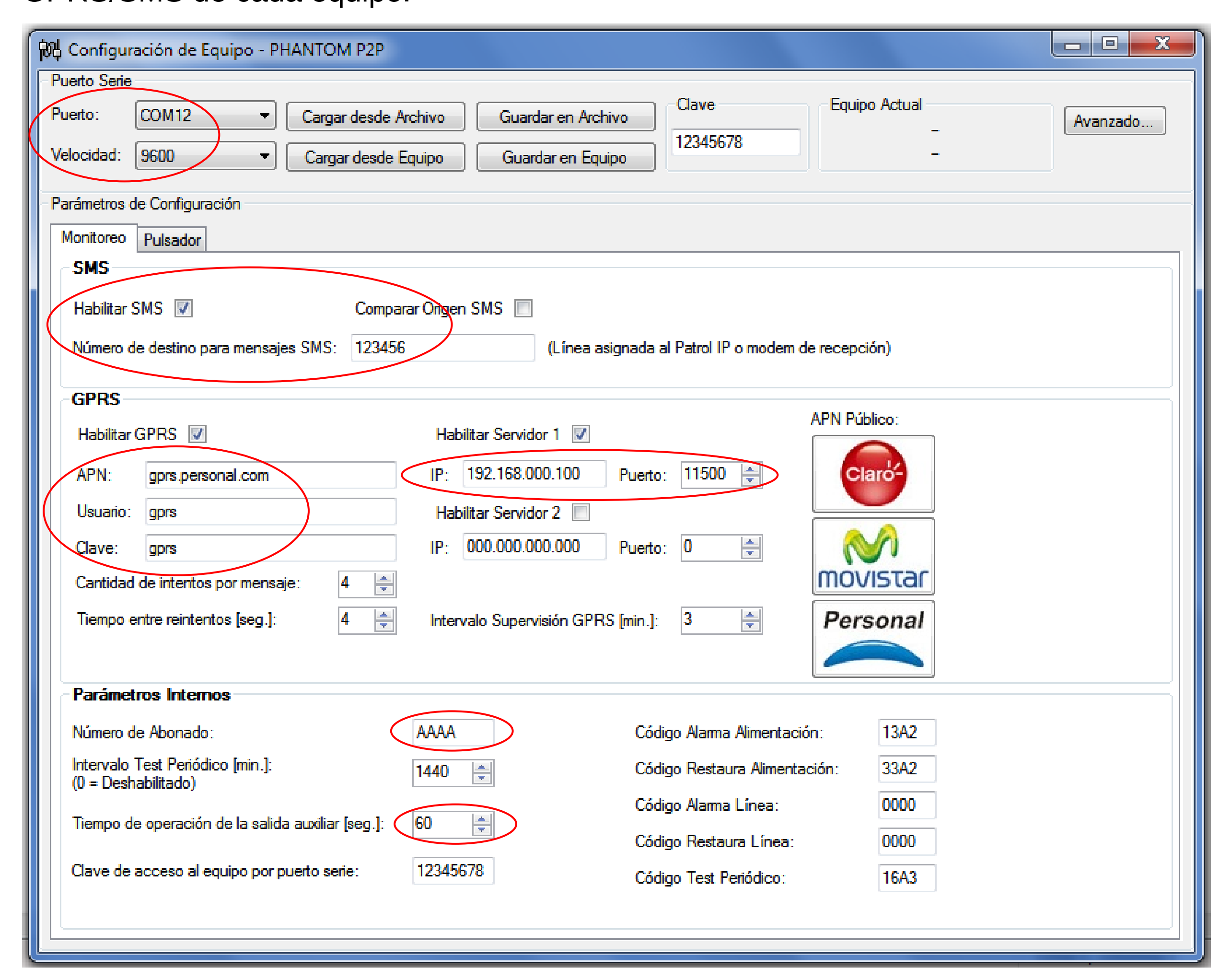
Por último, se alimenta el equipo, conectando los cables rojo y negro a +12V.

Con el equipo alimentado, se ejecuta la aplicación de configuración:



Luego se selecciona el modelo de equipo “Pulsador P2P”, y se abrirá la ventana principal de configuración. En la sección “Puerto Serie” debe seleccionarse el puerto que corresponda según donde se haya conectado el equipo, y la velocidad debe configurarse a 9600.

La primer pestaña corresponde a los datos de comunicación para el monitoreo por GPRS/SMS de cada equipo.



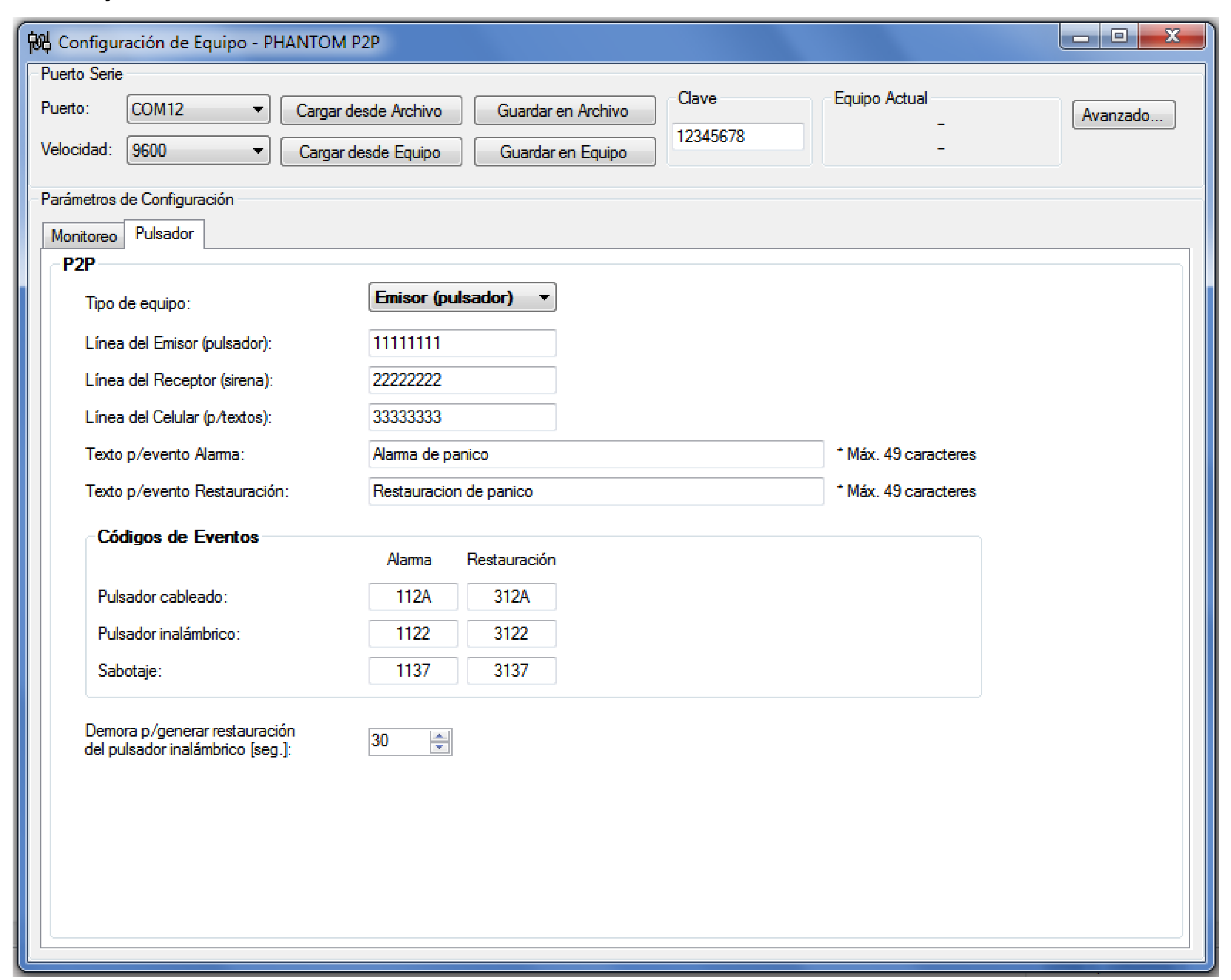
En la sección "**SMS**" se debe cargar la línea del módem utilizado por la plataforma de recepción que permite recibir eventos por esa vía, como también enviar comandos de consulta o configuración en forma remota. También es posible habilitar/deshabilitar la utilización de SMS para la transmisión de eventos.

En la sección "**GPRS**" se cargan los parámetros relacionados con la conexión a la red GPRS y a la plataforma de recepción. Se deberán cargar los campos "APN", "Usuario" y "Clave" según los datos que provee la compañía celular de la línea asignada al equipo. Luego deben cargarse los campos "IP" y "Puerto" con los datos de la plataforma de recepción. Si el plan de datos de la línea es de 10Mb o superior, se recomienda configurar el "Reporte de Supervisión GPRS" cada 1 minuto.

En la sección "**Parámetros Internos**" debe asignarse el campo "Número de Abonado", que es utilizado para identificar los distintos eventos que genera el equipo cuando son procesados por el software de monitoreo de la estación.

En esta sección se encuentra el parámetro "Tiempo de operación de la salida auxiliar", que define el tiempo máximo que estará encendida la sirena en el receptor. Cada vez que se genera un evento de pánico en el emisor, éste enviará un mensaje al receptor

para que encienda la sirena. Si la alarma fue generada por el pulsador fijo, se enviará la restauración del mismo (por medio de la llave) al receptor, que apagará la sirena. Si la alarma fue generada por el pulsador inalámbrico, la restauración del mismo para apagar la sirena en el receptor será enviada un tiempo después, configurable con el campo “Demora p/generar restauración del pulsador inalámbrico”, de la sección “P2P” de la segunda pestaña (“Pulsador”). Independientemente de que el receptor reciba o no la restauración desde el emisor, la sirena se apagará luego de transcurrido el tiempo configurado en el campo “Tiempo de operación de la salida auxiliar”. Esto es para evitar que una sirena quede encendida indefinidamente si se llegara a perder el mensaje de restauración.



En la segunda pestaña, “Pulsador”, se encuentran todos los datos correspondientes al funcionamiento del pulsador. Se deben cargar todos los campos según las líneas utilizadas en los equipos, el celular donde se quieren recibir las alarmas, y los textos para cada alarma. El pulsador inalámbrico utiliza los mismos textos, agregando al final de cada mensaje “(W)”.

Los códigos de eventos para las alarmas generadas son los que se utilizan para enviar al software de monitoreo, por default se cargan los valores en Contact ID, permitiendo ser modificados según se desee.

Una vez cargados todos los campos, se selecciona el tipo de equipo, si es un emisor (pulsador) o receptor (sirena), y luego se puede grabar la configuración en el equipo que se desea configurar, utilizando el botón “Guardar en Equipo” de la sección “Puerto Serie”.

Es posible guardar la configuración en un archivo en la PC, de manera de tener una o más plantillas predefinidas para cada operador celular, o cada caso que se considere. Estas configuraciones se pueden guardar o cargar desde archivo desde la seccion “Puerto Serie”.

También es posible ver cual es la configuración actual de un equipo utilizando el botón “Cargar desde Equipo” de la sección “Puerto Serie”.

Nota: se recomienda dejar los campos que no fueron mencionados con el valor mostrado en las imágenes anteriores.

3 – Cierre del Equipo

Con ambos equipos configurados, se puede proceder a realizar la conexión definitiva, y poder realizar una prueba final del sistema.

Debe conectarse al comunicador Phantom el conector blanco del mazo de cables instalado en cada gabinete.

Luego conectarse la antena, cuyo cable coaxil puede pasarse por el orificio que se encuentra a mitad del gabinete, en el extremo derecho, o bien puede perforarse el gabinete donde se considere mejor para pasar el cable. Es recomendable sujetarlo con algún precinto para evitar forzar el conector si se tira del cable.

Con el Phantom conectado, se conecta la batería. En este momento el Phantom recibe alimentación, por lo que se verá que sus 3 leds encienden un momento, apagándose y encendiéndose luego de unos segundos según las condiciones actuales de funcionamiento (ver punto 4).

Se procede a cerrar la tapa del gabinete, prestando atención a que el microswitch ubicado en el gabinete haga un sonido (“click”) al posicionar la tapa en su ubicación, para estar seguro que la detección de sabotaje se realice correctamente. Si no se escucha el sonido, puede ser necesario ajustar la palanca del microswitch, torciéndola levemente hacia arriba, para que haga tope firme contra la tapa.

Con todo conectado y cerrado, se puede alimentar la tensión principal de 220V. Si el monitoreo desde la estación está habilitado, deberá llegar el evento de restauración de CA (220V), avisando que se detectó la conexión de la alimentación principal.

Una vez armados ambos equipos, se presiona el pulsador fijo, esperando que la sirena se active, y además recibir el mensaje de texto en el teléfono configurado para tal fin.

Luego se restaura la posición del pulsador utilizando la llave del mismo, esperando que se apague la sirena en el receptor y que llegue el SMS al celular configurado.

Luego se repite el proceso manteniendo presionado el pulsador inalámbrico. En este caso, la alarma se restaurará una vez que transcurra el tiempo configurado en ambos equipos según corresponda.

Por último, si el monitoreo de los equipos desde la estación está habilitado, se puede probar la detección de sabotaje abriendo la tapa de cada equipo, para luego cerrarla y verificar que también se recibe la restauración.

Si todas las pruebas son exitosas, los equipos ya están listos para ser instalados en la ubicación deseada.

Hay que tener en cuenta que por más que se desenchufe el toma de la pared, los equipos quedan alimentados por batería, por lo que es recomendable desconectar el positivo de la batería hasta que sean instalados, de manera de evitar una descarga total de la misma.

Cuando se instala el equipo, es muy importante prestar atención a los indicadores led amarillo y verde, ya que describen el nivel de señal y estado de registración en la red celular. Por lo tanto es fundamental en la medida de lo posible buscar la mejor ubicación para el equipo o la antena, que permita lograr una buena señal, y que el equipo se registre en la red celular sin inconvenientes (led verde fijo), como se describe en el punto 4.

4 – Indicadores / LED

En el frente del Phantom hay 3 indicadores LED que mostrarán las siguientes condiciones de estado:

ROJO → Equipo Operativo
Luego del destello inicial que se produce al encender el equipo, se encenderá y quedará fijo.

AMARILLO → Intensidad de Señal – RSSI
Este led muestra la señal de RF recibida dentro de los niveles aceptables de trabajo:

- *Encendido fijo* = Buena señal (–79dBm o más)
- *Titilando cada 1seg* = Entre –89dBm y –80dBm
- *Titilando cada 4seg* = Entre –99dBm y –90dBm
- *Apagado* = Sin señal o marginal (–100dBm o menos)

VERDE → Servicio – SVC
El led SVC indica el estado de conexión del equipo a la red celular.

- *Encendido fijo* = el equipo está registrado en la red GSM y en la red GPRS.
- *Titilando cada 1seg* = el equipo está registrado en la red GSM, pero no esta registrado en la red GPRS. Esto puede ser por no tener cobertura del servicio GPRS, o porque temporalmente el servicio no se encuentra disponible.
- *Apagado* = el equipo no puede registrarse en la red GSM (por lo tanto tampoco lo hará en la red GPRS).

En condición "con servicio" (led encendido o titilando) destellará cinco veces cuando se realiza una transmisión, sea por GPRS o por SMS.

Advertencia

Este manual contiene información básica y de configuración del equipo Phantom y por lo tanto se debe leer cuidadosamente.

Este manual ha sido cuidadosamente revisado. Sin embargo, Celletech no asume responsabilidades por inexactitudes o acciones resultantes del uso del mismo. Celletech se reserva el derecho de modificar el contenido del mismo y el hardware o software de este producto sin previo aviso.



JUAN B. JUSTO 330 (1602) FLORIDA, BUENOS AIRES, ARGENTINA.
TEL.: (54-11) – 4795-6112,   WEB: *www.celletech.com.ar*
EMAIL: info@celletech.com.ar